

SWISS EPHEMERIS for the year 1712

JANUARY 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 38 55	9°34'16	0♁ 3	18°58	25♁20	23°45	13°55	13°R 8	6°R48	29°R43	2°R16	24°27	25°18	4°II48	7°11	
S 2	6 42 51	10°48'26	13°40	20°36	26° 7	24°32	14° 9	13°L 4	6°M47	29°Y43	2°M15	24°R27	25°15	4°54	7°16	
S 3	6 46 48	11°49'37	27°39	22°15	26°55	25°19	14°23	13° 0	6°46	29°43	2°14	24°26	25°12	5° 1	7°20	
M 4	6 50 45	12°50'48	11♁58	23°54	27°44	26° 6	14°37	12°56	6°45	29°42	2°13	24°25	25° 8	5° 8	7°24	
T 5	6 54 41	13°51'59	26°35	25°32	28°34	26°53	14°51	12°53	6°44	29°42	2°12	24°24	25° 5	5°14	7°29	
W 6	6 58 38	14°53'10	11♁25	27°10	29°25	27°40	15° 5	12°49	6°43	29°42	2°11	24°23	25° 2	5°21	7°33	
T 7	7 2 34	15°54'21	26°21	28°49	0♁16	28°27	15°19	12°44	6°41	29°42	2°10	24°22	24°59	5°28	7°38	
F 8	7 6 31	16°55'32	11°16	0♁26	1° 8	29°14	15°33	12°40	6°40	29°42	2° 9	24°21	24°56	5°34	7°42	
S 9	7 10 27	17°56'42	26° 0	2° 3	2° 1	0♁ 1	15°47	12°36	6°39	29°42	2° 8	24°D21	24°53	5°41	7°47	
S 10	7 14 24	18°57'52	10♁27	3°40	2°55	0°49	16° 1	12°32	6°37	29°42	2° 7	24°21	24°49	5°48	7°52	
M11	7 18 20	19°59'02	24°32	5°15	3°49	1°36	16°15	12°28	6°36	29°D42	2° 6	24°22	24°46	5°55	7°56	
T 12	7 22 17	21° 0'11	8♁12	6°49	4°44	2°23	16°29	12°23	6°34	29°42	2° 5	24°22	24°43	6° 1	8° 1	
W13	7 26 14	22° 1'19	21°26	8°21	5°39	3°10	16°44	12°19	6°32	29°42	2° 4	24°22	24°40	6° 8	8° 5	
T 14	7 30 10	23° 2'26	4°Y16	9°51	6°35	3°58	16°58	12°14	6°31	29°42	2° 3	24°23	24°37	6°15	8°10	
F 15	7 34 7	24° 3'32	16°46	11°19	7°32	4°45	17°12	12°10	6°29	29°42	2° 2	24°23	24°33	6°21	8°15	
S 16	7 38 3	25° 4'38	28°58	12°44	8°29	5°32	17°25	12° 5	6°27	29°42	2° 1	24°23	24°30	6°28	8°19	
S 17	7 42 0	26° 5'43	10♁59	14° 5	9°27	6°19	17°39	12° 1	6°26	29°42	2° 0	24°23	24°27	6°35	8°24	
M18	7 45 56	27° 6'46	22°52	15°23	10°25	7° 7	17°53	11°56	6°24	29°43	1°59	24°23	24°24	6°41	8°29	
T 19	7 49 53	28° 7'49	4°II41	16°35	11°23	7°54	18° 7	11°51	6°22	29°43	1°57	24°23	24°21	6°48	8°33	
W20	7 53 49	29° 8'51	16°32	17°42	12°22	8°42	18°21	11°47	6°20	29°43	1°56	24°24	24°18	6°55	8°38	
T 21	7 57 46	0♁ 9'52	28°28	18°43	13°22	9°29	18°35	11°42	6°18	29°43	1°55	24°24	24°14	7° 1	8°43	
F 22	8 1 43	1°10'53	10♁31	19°36	14°22	10°16	18°49	11°37	6°16	29°44	1°54	24°25	24°11	7° 8	8°47	
S 23	8 5 39	2°11'52	22°44	20°21	15°22	11° 4	19° 3	11°32	6°14	29°44	1°52	24°R25	24° 8	7°15	8°52	
S 24	8 9 36	3°12'50	5°L 9	20°58	16°23	11°51	19°17	11°28	6°12	29°45	1°51	24°25	24° 5	7°22	8°57	
M25	8 13 32	4°13'47	17°47	21°25	17°24	12°38	19°31	11°23	6°10	29°45	1°50	24°24	24° 2	7°28	9° 2	
T 26	8 17 29	5°14'43	0♁38	21°41	18°26	13°26	19°44	11°18	6° 8	29°46	1°48	24°23	23°59	7°35	9° 6	
W27	8 21 25	6°15'39	13°42	21°R47	19°28	14°13	19°58	11°13	6° 6	29°46	1°47	24°22	23°55	7°42	9°11	
T 28	8 25 22	7°16'33	27° 0	21°41	20°30	15° 1	20°12	11° 8	6° 4	29°47	1°46	24°20	23°52	7°48	9°16	
F 29	8 29 18	8°17'27	10♁31	21°24	21°32	15°48	20°26	11° 3	6° 1	29°47	1°44	24°18	23°49	7°55	9°20	
S 30	8 33 15	9°18'20	24°15	20°56	22°35	16°36	20°39	10°58	5°59	29°48	1°43	24°17	23°46	8° 2	9°25	
S 31	8 37 12	10°19'12	8♁11	20°18	23°39	17°23	20°53	10°53	5°57	29°Y49	1°42	24°D16	23°43	8°II 8	9°30	

Delta T = 8.59 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 41 8	11°20'03	22♁18	19°R30	24°42	18°10	21° 7	10°R48	5°R55	29°Y50	1°R40	24°17	23°39	8°II15	9°35	
T 2	8 45 5	12°20'54	6♁35	18°34	25°46	18°58	21°20	10°L44	5°M52	29°50	1°M39	24°18	23°36	8°22	9°39	
W 3	8 49 1	13°21'44	20°59	17°31	26°50	19°45	21°34	10°39	5°50	29°51	1°37	24°19	23°33	8°28	9°44	
T 4	8 52 58	14°22'32	5°26	16°23	27°54	20°33	21°47	10°34	5°48	29°52	1°36	24°20	23°30	8°35	9°49	
F 5	8 56 54	15°23'20	19°53	15°13	28°59	21°20	22° 1	10°29	5°45	29°53	1°34	24°R21	23°27	8°42	9°54	
S 6	9 0 51	16°24'06	4°15	14° 1	0♁ 4	22° 8	22°14	10°24	5°43	29°54	1°33	24°21	23°24	8°48	9°58	
S 7	9 4 48	17°24'52	18°26	12°51	1° 9	22°55	22°28	10°19	5°40	29°55	1°31	24°19	23°20	8°55	10° 3	
M 8	9 8 44	18°25'35	2°X21	11°43	2°14	23°43	22°41	10°14	5°38	29°56	1°30	24°17	23°17	9° 2	10° 8	
T 9	9 12 41	19°26'17	15°57	10°39	3°20	24°30	22°55	10° 9	5°35	29°57	1°28	24°13	23°14	9° 8	10°12	
W10	9 16 37	20°26'58	29°11	9°41	4°26	25°18	23° 8	10° 5	5°33	29°58	1°27	24° 9	23°11	9°15	10°17	
T 11	9 20 34	21°27'37	12°Y 5	8°50	5°32	26° 5	23°21	10° 0	5°30	29°59	1°25	24° 4	23° 8	9°22	10°22	
F 12	9 24 30	22°28'14	24°38	8° 6	6°38	26°53	23°34	9°55	5°28	0♁ 0	1°24	24° 1	23° 5	9°29	10°26	
S 13	9 28 27	23°28'50	6°R53	7°29	7°44	27°40	23°47	9°50	5°25	0° 1	1°22	23°58	23° 1	9°35	10°31	
S 14	9 32 23	24°29'24	18°56	7° 0	8°51	28°27	24° 1	9°46	5°23	0° 2	1°21	23°57	22°58	9°42	10°36	
M15	9 36 20	25°29'56	0°II49	6°39	9°58	29°15	24°14	9°41	5°20	0° 3	1°19	23°D57	22°55	9°49	10°40	
T 16	9 40 16	26°30'26	12°39	6°26	11° 5	0°X 2	24°27	9°36	5°18	0° 4	1°18	23°58	22°52	9°55	10°45	
W17	9 44 13	27°30'54	24°30	6°D19	12°12	0°50	24°40	9°32	5°15	0° 6	1°16	23°59	22°49	10° 2	10°50	
T 18	9 48 10	28°31'21	6°28	6°20	13°19	1°37	24°52	9°27	5°13	0° 7	1°15	24° 1	22°45	10° 9	10°54	
F 19	9 52 6	29°31'46	18°36	6°28	14°27	2°24	25° 5	9°23	5°10	0° 8	1°13	24°R 2	22°42	10°15	10°59	
S 20	9 56 3	0°X32'09	0°L57	6°41	15°34	3°12	25°18	9°19	5° 7	0° 9	1°12	24° 2	22°39	10°22	11° 3	
S 21	9 59 59	1°32'30	13°36	7° 1	16°42	3°59	25°31	9°14	5° 5	0°11	1°10	24° 0	22°36	10°29	11° 8	
M22	10 3 56	2°32'49	26°32	7°26	17°50	4°47	25°43	9°10	5° 2	0°12	1° 9	23°57	22°33	10°35	11°12	
T 23	10 7 52	3°33'06	9°M47	7°56	18°58	5°34	25°56	9° 6	4°59	0°14	1° 7	23°51	22°30	10°42	11°17	
W24	10 11 49	4°33'22	23°17	8°30	20° 6	6°21	26° 8	9° 1	4°57	0°15	1° 6	23°45	22°26	10°49	11°21	
T 25	10 15 45	5°33'35	7°L 2	9° 9	21°14	7° 8	26°21	8°57	4°54	0°16	1° 4	23°38	22°23	10°55	11°26	
F 26	10 19 42	6°33'48	20°58	9°52	22°23	7°56	26°33	8°53	4°52	0°18	1° 3	23°31	22°20	11° 2	11°30	
S 27	10 23 39	7°33'58	5°L 1	10°39	23°31	8°43	26°46	8°49	4°49	0°19	1° 1	23°25	22°17	11° 9	11°34	
S 28	10 27 35	8°34'08	19° 8	11°29	24°40	9°30	26°58	8°45	4°46	0°21	0°59	23°22	22°14	11°15	11°39	
M29	10 31 32	9°34'15	3°X17	12°23	25°49	10°17	27°10	8°L41	4°M44	0°22	0°M58	23°20	22°11	11°II22	11°43	

Delta T = 8.59 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1712

MARCH 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 35 28	10♁34'22	17♂25	13♁19	26♁58	11♁ 5	27♁22	8°R38	4°R41	0♁24	0°R56	23♁20	22♁ 7	11♁29	11♁47
W 2	10 39 25	11°34'26	1♁32	14°19	28° 7	11°52	27°34	8♁34	4♁38	0°26	0♁55	23°21	22° 4	11°35	11°52
T 3	10 43 21	12°34'30	15°36	15°21	29°16	12°39	27°46	8°30	4°36	0°27	0°53	23°22	22° 1	11°42	11°56
F 4	10 47 18	13°34'31	29°35	16°25	0♁26	13°26	27°58	8°27	4°33	0°29	0°52	23°R22	21°58	11°49	12° 0
S 5	10 51 14	14°34'31	13♁28	17°32	1°35	14°13	28°10	8°23	4°31	0°31	0°50	23°20	21°55	11°55	12° 4
S 6	10 55 11	15°34'29	27°13	18°41	2°44	15° 0	28°21	8°20	4°28	0°32	0°49	23°16	21°51	12° 2	12° 8
M 7	10 59 8	16°34'25	10♁46	19°52	3°54	15°48	28°33	8°16	4°26	0°34	0°48	23° 9	21°48	12° 9	12°12
T 8	11 3 4	17°34'19	24° 6	21° 5	5° 4	16°35	28°45	8°13	4°23	0°36	0°46	23° 1	21°45	12°15	12°16
W 9	11 7 1	18°34'11	7♁10	22°20	6°13	17°22	28°56	8°10	4°20	0°38	0°45	22°50	21°42	12°22	12°21
T 10	11 10 57	19°34'01	19°57	23°36	7°23	18° 9	29° 7	8° 7	4°18	0°39	0°43	22°40	21°39	12°29	12°25
F 11	11 14 54	20°33'48	2♁27	24°55	8°33	18°56	29°19	8° 4	4°15	0°41	0°42	22°30	21°36	12°36	12°28
S 12	11 18 50	21°33'34	14°42	26°15	9°43	19°43	29°30	8° 1	4°13	0°43	0°40	22°22	21°32	12°42	12°32
S 13	11 22 47	22°33'18	26°44	27°36	10°53	20°30	29°41	7°58	4°11	0°45	0°39	22°17	21°29	12°49	12°36
M14	11 26 43	23°32'59	8♁38	29° 0	12° 3	21°16	29°52	7°56	4° 8	0°47	0°37	22°13	21°26	12°56	12°40
T 15	11 30 40	24°32'38	20°27	0♁24	13°14	22° 3	0♁ 3	7°53	4° 6	0°49	0°36	22°D12	21°23	13° 2	12°44
W16	11 34 37	25°32'15	2♁18	1°50	14°24	22°50	0°14	7°50	4° 3	0°51	0°35	22°12	21°20	13° 9	12°48
T 17	11 38 33	26°31'49	14°15	3°18	15°34	23°37	0°24	7°48	4° 1	0°52	0°33	22°13	21°16	13°16	12°52
F 18	11 42 30	27°31'22	26°24	4°47	16°45	24°24	0°35	7°46	3°59	0°54	0°32	22°R13	21°13	13°22	12°55
S 19	11 46 26	28°30'51	8♁49	6°18	17°55	25°10	0°46	7°44	3°56	0°56	0°31	22°11	21°10	13°29	12°59
S 20	11 50 23	29°30'19	21°35	7°49	19° 6	25°57	0°56	7°41	3°54	0°58	0°29	22° 8	21° 7	13°36	13° 2
M21	11 54 19	0♁29'44	4♁44	9°23	20°16	26°44	1° 6	7°39	3°52	1° 0	0°28	22° 2	21° 4	13°42	13° 6
T 22	11 58 16	1°29'07	18°16	10°57	21°27	27°31	1°16	7°38	3°49	1° 2	0°27	21°53	21° 1	13°49	13°10
W23	12 2 12	2°28'28	2♁11	12°33	22°38	28°17	1°27	7°36	3°47	1° 4	0°26	21°42	20°57	13°56	13°13
T 24	12 6 9	3°27'47	16°22	14°11	23°48	29° 4	1°36	7°34	3°45	1° 6	0°24	21°31	20°54	14° 2	13°16
F 25	12 10 5	4°27'04	0♁47	15°49	24°59	29°50	1°46	7°32	3°43	1° 8	0°23	21°20	20°51	14° 9	13°20
S 26	12 14 2	5°26'19	15°16	17°29	26°10	0♁37	1°56	7°31	3°41	1°11	0°22	21°11	20°48	14°16	13°23
S 27	12 17 59	6°25'32	29°45	19°11	27°21	1°23	2° 6	7°29	3°39	1°13	0°21	21° 4	20°45	14°22	13°26
M28	12 21 55	7°24'43	14♁ 9	20°54	28°32	2°10	2°15	7°28	3°37	1°15	0°19	21° 0	20°42	14°29	13°30
T 29	12 25 52	8°23'53	28°23	22°38	29°43	2°56	2°25	7°27	3°35	1°17	0°18	20°58	20°38	14°36	13°33
W30	12 29 48	9°23'01	12♁27	24°24	0♁54	3°42	2°34	7°26	3°33	1°19	0°17	20°D58	20°35	14°42	13°36
T 31	12 33 45	10♁22'07	26♁19	26♁11	2♁ 5	4♁29	2♁43	7♁25	3♁31	1♁21	0♁16	20°R58	20♁32	14♁49	13♁39

Delta T = 8.59 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 37 41	11♁21'12	10♁ 0	27♁59	3♁17	5♁15	2♁52	7°R24	3°R29	1♁23	0°R15	20°R57	20♁29	14♁56	13♁42
S 2	12 41 38	12°20'14	23°31	29°49	4°28	6° 1	3° 1	7♁23	3♁27	1°25	0♁14	20♁54	20°26	15° 2	13°45
S 3	12 45 35	13°19'15	6♁51	1♁41	5°39	6°48	3°10	7°23	3°25	1°28	0°13	20°48	20°22	15° 9	13°48
M 4	12 49 31	14°18'14	20° 1	3°34	6°50	7°34	3°19	7°22	3°23	1°30	0°12	20°39	20°19	15°16	13°51
T 5	12 53 28	15°17'11	2♁59	5°28	8° 2	8°20	3°27	7°22	3°21	1°32	0°11	20°27	20°16	15°22	13°54
W 6	12 57 24	16°16'06	15°45	7°24	9°13	9° 6	3°36	7°21	3°20	1°34	0°10	20°14	20°13	15°29	13°57
T 7	13 1 21	17°14'58	28°18	9°21	10°25	9°52	3°44	7°21	3°18	1°36	0° 9	20° 0	20°10	15°36	13°59
F 8	13 5 17	18°13'49	10♁39	11°20	11°36	10°38	3°52	7°D21	3°16	1°38	0° 8	19°47	20° 7	15°42	14° 2
S 9	13 9 14	19°12'38	22°48	13°20	12°48	11°24	4° 0	7°21	3°15	1°41	0° 7	19°36	20° 3	15°49	14° 5
S 10	13 13 10	20°11'25	4♁46	15°21	13°59	12°10	4° 8	7°21	3°13	1°43	0° 6	19°27	20° 0	15°56	14° 7
M11	13 17 7	21°10'09	16°37	17°24	15°11	12°56	4°16	7°21	3°12	1°45	0° 5	19°21	19°57	16° 2	14°10
T 12	13 21 3	22° 8'52	28°25	19°27	16°22	13°42	4°23	7°22	3°10	1°47	0° 4	19°18	19°54	16° 9	14°12
W13	13 25 0	23° 7'32	10♁15	21°32	17°34	14°27	4°31	7°22	3° 9	1°50	0° 4	19°17	19°51	16°16	14°15
T 14	13 28 57	24° 6'10	22°10	23°38	18°46	15°13	4°38	7°23	3° 8	1°52	0° 3	19°17	19°48	16°22	14°17
F 15	13 32 53	25° 4'45	4♁18	25°45	19°57	15°59	4°45	7°23	3° 6	1°54	0° 2	19°17	19°44	16°29	14°19
S 16	13 36 50	26° 3'19	16°42	27°52	21° 9	16°44	4°52	7°24	3° 5	1°56	0° 1	19°15	19°41	16°36	14°21
S 17	13 40 46	27° 1'50	29°29	0♁ 0	22°21	17°30	4°59	7°25	3° 4	1°59	0° 1	19°12	19°38	16°42	14°24
M18	13 44 43	28° 0'19	12♁42	2° 8	23°33	18°16	5° 6	7°26	3° 3	2° 1	0° 0	19° 6	19°35	16°49	14°26
T 19	13 48 39	28°58'46	26°22	4°16	24°44	19° 1	5°12	7°27	3° 1	2° 3	29♁59	18°58	19°32	16°56	14°28
W20	13 52 36	29°57'10	10♁29	6°23	25°56	19°47	5°19	7°28	3° 0	2° 5	29°59	18°47	19°28	17° 2	14°30
T 21	13 56 32	0♁55'33	24°59	8°30	27° 8	20°32	5°25	7°30	2°59	2° 8	29°58	18°36	19°25	17° 9	14°32
F 22	14 0 29	1°53'54	9♁45	10°36	28°20	21°17	5°31	7°31	2°58	2°10	29°58	18°25	19°22	17°16	14°33
S 23	14 4 26	2°52'13	24°40	12°41	29°32	22° 3	5°37	7°33	2°57	2°12	29°57	18°16	19°19	17°22	14°35
S 24	14 8 22	3°50'31	9♁33	14°44	0♁44	22°48	5°43	7°34	2°56	2°14	29°56	18° 9	19°16	17°29	14°37
M25	14 12 19	4°48'47	24°18	16°45	1°56	23°33	5°48	7°36	2°56	2°17	29°56	18° 5	19°13	17°36	14°39
T 26	14 16 15	5°47'02	8♁48	18°44	3° 8	24°18	5°54	7°38	2°55	2°19	29°55	18° 3	19° 9	17°42	14°40
W27	14 20 12	6°45'14	23° 1	20°41	4°20	25° 3	5°59	7°40	2°54	2°21	29°55	18°D 3	19° 6	17°49	14°42
T 28	14 24 8	7°43'26	6♁55	22°35	5°32	25°49	6° 4	7°42	2°53	2°23	29°55	18°R 3	19° 3	17°56	14°43
F 29	14 28 5	8°41'36	20°31	24°26	6°44	26°34	6° 9	7°44	2°53	2°26	29°54	18° 3	19° 0	18° 2	14°45
S 30	14 32 1	9♁39'44	3♁50	26♁14	7♁56	27♁19	6♁14	7♁46	2♁52	2♁28	29♁54	18♁ 0	18♁57	18♁ 9	14♁46

Delta T = 8.59 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1712

MAY 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 35 58	10♁37'51	16♁54	27♁59	9♁ 8	28♁ 4	6♁19	7♁49	2°R52	2♁30	29°R54	17°R55	18♁53	18♁16	14♁47									
M 2	14 39 55	11°35'57	29°45	29°41	10°20	28°48	6°23	7°51	2♁51	2°32	29♁53	17♁48	18°50	18°22	14°48									
T 3	14 43 51	12°34'01	12♁24	1♁19	11°32	29°33	6°28	7°54	2°51	2°35	29°53	17°38	18°47	18°29	14°50									
W 4	14 47 48	13°32'03	24°52	2°53	12°44	0♁18	6°32	7°56	2°50	2°37	29°53	17°27	18°44	18°36	14°51									
T 5	14 51 44	14°30'05	7♁10	4°24	13°57	1° 3	6°36	7°59	2°50	2°39	29°53	17°15	18°41	18°42	14°52									
F 6	14 55 41	15°28'04	19°19	5°50	15° 9	1°47	6°39	8° 2	2°50	2°41	29°52	17° 4	18°38	18°49	14°53									
S 7	14 59 37	16°26'02	1♁19	7°13	16°21	2°32	6°43	8° 5	2°50	2°44	29°52	16°55	18°34	18°56	14°54									
S 8	15 3 34	17°23'58	13°12	8°32	17°33	3°17	6°46	8° 8	2°50	2°46	29°52	16°47	18°31	19° 2	14°54									
M 9	15 7 30	18°21'53	25° 0	9°48	18°45	4° 1	6°50	8°11	2°49	2°48	29°52	16°42	18°28	19° 9	14°55									
T 10	15 11 27	19°19'46	6♁47	10°59	19°58	4°46	6°53	8°14	2°D49	2°50	29°52	16°40	18°25	19°16	14°56									
W11	15 15 24	20°17'38	18°36	12° 6	21°10	5°30	6°56	8°17	2°49	2°52	29°D52	16°D39	18°22	19°22	14°56									
T 12	15 19 20	21°15'27	0♁31	13° 8	22°22	6°14	6°58	8°21	2°49	2°55	29°52	16°40	18°19	19°29	14°57									
F 13	15 23 17	22°13'15	12°38	14° 7	23°35	6°59	7° 1	8°24	2°50	2°57	29°52	16°41	18°15	19°36	14°57									
S 14	15 27 13	23°11'01	25° 1	15° 1	24°47	7°43	7° 3	8°28	2°50	2°59	29°52	16°R41	18°12	19°42	14°58									
S 15	15 31 10	24° 8'46	7♁45	15°51	25°59	8°27	7° 5	8°32	2°50	3° 1	29°52	16°40	18° 9	19°49	14°58									
M16	15 35 6	25° 6'28	20°55	16°37	27°12	9°11	7° 7	8°35	2°50	3° 3	29°52	16°37	18° 6	19°56	14°59									
T 17	15 39 3	26° 4'10	4♁33	17°18	28°24	9°55	7° 9	8°39	2°51	3° 5	29°53	16°33	18° 3	20° 2	14°59									
W18	15 42 59	27° 1'49	18°40	17°54	29°36	10°39	7°10	8°43	2°51	3° 7	29°53	16°26	17°59	20° 9	14°59									
T 19	15 46 56	27°59'27	3♁14	18°26	0♁49	11°23	7°12	8°47	2°51	3° 9	29°53	16°19	17°56	20°16	14°59									
F 20	15 50 53	28°57'04	18° 9	18°53	2° 1	12° 7	7°13	8°51	2°52	3°12	29°53	16°12	17°53	20°22	14°R59									
S 21	15 54 49	29°54'40	3♁16	19°16	3°13	12°51	7°14	8°56	2°52	3°14	29°53	16° 6	17°50	20°29	14°59									
S 22	15 58 46	0♁52'14	18°27	19°33	4°26	13°35	7°15	9° 0	2°53	3°16	29°54	16° 1	17°47	20°36	14°59									
M23	16 2 42	1°49'48	3♁31	19°46	5°38	14°19	7°15	9° 4	2°54	3°18	29°54	15°59	17°44	20°42	14°59									
T 24	16 6 39	2°47'20	18°19	19°55	6°51	15° 2	7°16	9° 9	2°54	3°20	29°54	15°D58	17°40	20°49	14°58									
W25	16 10 35	3°44'51	2♁47	19°R58	8° 3	15°46	7°16	9°13	2°55	3°22	29°55	15°59	17°37	20°56	14°58									
T 26	16 14 32	4°42'22	16°52	19°57	9°16	16°30	7°R16	9°18	2°56	3°24	29°55	16° 0	17°34	21° 2	14°58									
F 27	16 18 28	5°39'51	0♁32	19°52	10°28	17°13	7°16	9°22	2°57	3°26	29°56	16°R 1	17°31	21° 9	14°57									
S 28	16 22 25	6°37'20	13°51	19°42	11°41	17°57	7°16	9°27	2°58	3°28	29°56	16° 1	17°28	21°16	14°57									
S 29	16 26 22	7°34'48	26°49	19°28	12°54	18°40	7°15	9°32	2°59	3°30	29°57	15°59	17°25	21°22	14°56									
M30	16 30 18	8°32'16	9♁31	19°10	14° 6	19°24	7°15	9°37	3° 0	3°32	29°57	15°56	17°21	21°29	14°56									
T 31	16 34 15	9♁29'42	21♁57	18♁49	15♁19	20♁ 7	7♁14	9♁42	3♁ 1	3♁34	29♁58	15♁51	17♁18	21♁36	14♁55									

Delta T = 8.59 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	16 38 11	10♁27'08	4♁12	18°R25	16♁31	20♁50	7°R13	9♁47	3♁ 2	3♁35	29♁58	15°R45	17♁15	21♁42	14°R54									
T 2	16 42 8	11°24'34	16°18	17♁57	17°44	21°33	7♁11	9°52	3° 3	3°37	29°59	15♁39	17°12	21°49	14°53									
F 3	16 46 4	12°21'58	28°16	17°28	18°57	22°17	7°10	9°57	3° 4	3°39	0♁ 0	15°33	17° 9	21°56	14°52									
S 4	16 50 1	13°19'22	10♁ 8	16°56	20° 9	23° 0	7° 8	10° 3	3° 6	3°41	0° 0	15°28	17° 5	22° 2	14°51									
S 5	16 53 57	14°16'45	21°57	16°23	21°22	23°43	7° 6	10° 8	3° 7	3°43	0° 1	15°25	17° 2	22° 9	14°50									
M 6	16 57 54	15°14'07	3♁45	15°50	22°35	24°26	7° 4	10°13	3° 8	3°45	0° 2	15°23	16°59	22°16	14°49									
T 7	17 1 51	16°11'28	15°33	15°16	23°47	25° 9	7° 2	10°19	3°10	3°46	0° 3	15°D22	16°56	22°22	14°48									
W 8	17 5 47	17° 8'49	27°24	14°43	25° 0	25°52	7° 0	10°25	3°11	3°48	0° 3	15°23	16°53	22°29	14°47									
T 9	17 9 44	18° 6'08	9♁23	14°11	26°13	26°34	6°57	10°30	3°13	3°50	0° 4	15°24	16°50	22°36	14°46									
F 10	17 13 40	19° 3'27	21°32	13°40	27°26	27°17	6°54	10°36	3°14	3°52	0° 5	15°26	16°46	22°42	14°44									
S 11	17 17 37	20° 0'44	3♁57	13°12	28°38	28° 0	6°51	10°42	3°16	3°53	0° 6	15°27	16°43	22°49	14°43									
S 12	17 21 33	20°58'01	16°40	12°45	29°51	28°42	6°48	10°47	3°18	3°55	0° 7	15°R28	16°40	22°55	14°41									
M13	17 25 30	21°55'17	29°46	12°22	1♁ 4	29°25	6°45	10°53	3°19	3°57	0° 8	15°28	16°37	23° 2	14°40									
T 14	17 29 26	22°52'32	13♁18	12° 3	2°17	0♁ 8	6°41	10°59	3°21	3°58	0° 9	15°27	16°34	23° 9	14°38									
W15	17 33 23	23°49'47	27°17	11°46	3°30	0°50	6°38	11° 5	3°23	4° 0	0°10	15°25	16°31	23°15	14°37									
T 16	17 37 20	24°47'00	11♁43	11°34	4°43	1°32	6°34	11°11	3°25	4° 2	0°11	15°22	16°27	23°22	14°35									
F 17	17 41 16	25°44'13	26°31	11°26	5°55	2°15	6°30	11°17	3°27	4° 3	0°12	15°20	16°24	23°29	14°33									
S 18	17 45 13	26°41'26	11♁36	11°D23	7° 8	2°57	6°26	11°24	3°29	4° 5	0°13	15°17	16°21	23°35	14°32									
S 19	17 49 9	27°38'38	26°49	11°24	8°21	3°39	6°21	11°30	3°31	4° 6	0°14	15°16	16°18	23°42	14°30									
M20	17 53 6	28°35'50	12♁ 0	11°30	9°34	4°22	6°17	11°36	3°33	4° 8	0°15	15°D15	16°15	23°49	14°28									
T 21	17 57 2	29°33'01	27° 0	11°40	10°47	5° 4	6°12	11°42	3°35	4° 9	0°16	15°16	16°11	23°55	14°26									
W22	18 0 59	0♁30'12	11♁40	11°56	12° 0	5°46	6° 7	11°49	3°37	4°11	0°17	15°16	16° 8	24° 2	14°24									
T 23	18 4 56	1°27'23	25°57	12°16	13°13	6°28	6° 2	11°55	3°39	4°12	0°19	15°17	16° 5	24° 9	14°22									
F 24	18 8 52	2°24'35	9♁48	12°41	14°26	7°10	5°57	12° 2	3°41	4°13	0°20	15°18	16° 2	24°15	14°20									
S 25	18 12 49	3°21'46	23°12	13°10	15°39	7°52	5°52	12° 8	3°43	4°15	0°21	15°19	15°59	24°22	14°18									
S 26	18 16 45	4°18'57	6♁13	13°45	16°52	8°34	5°46	12°15	3°46	4°16	0°22	15°R19	15°56	24°29	14°15									
M27	18 20 42	5°16'08	18°52	14°24	18° 5	9°15	5°41	12°22	3°48	4°17	0°24	15°19	15°52	24°35	14°13									

SWISS EPHEMERIS for the year 1712

SEPTEMBER 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 40 54	8♍32'18	7♎0	3♌54	9♍18	23♄6	28°R14	20♌32	7♎26	4°R36	2♎23	13°R57	12♌23	1♄54	10°R56
F 2	22 44 51	9°30'31	19°56	5° 9	10°33	23°44	28♌10	20°39	7°29	4♌35	2°25	13♌48	12°20	2° 1	10♌54
S 3	22 48 48	10°28'46	3♌5	6°22	11°47	24°22	28° 6	20°47	7°33	4°34	2°27	13°38	12°16	2° 8	10°51
S 4	22 52 44	11°27'03	16°29	7°33	13° 2	25° 0	28° 2	20°54	7°37	4°34	2°29	13°28	12°13	2°14	10°48
M 5	22 56 41	12°25'21	0♎. 3	8°42	14°17	25°37	27°59	21° 1	7°41	4°33	2°31	13°20	12°10	2°21	10°46
T 6	23 0 37	13°23'41	13°48	9°49	15°31	26°15	27°55	21° 9	7°44	4°32	2°33	13°15	12° 7	2°28	10°43
W 7	23 4 34	14°22'02	27°41	10°54	16°46	26°53	27°52	21°16	7°48	4°31	2°35	13°11	12° 4	2°34	10°41
T 8	23 8 30	15°20'25	11♌41	11°57	18° 0	27°30	27°49	21°23	7°52	4°30	2°37	13°D10	12° 0	2°41	10°38
F 9	23 12 27	16°18'50	25°47	12°58	19°15	28° 7	27°46	21°30	7°56	4°29	2°39	13°10	11°57	2°47	10°36
S 10	23 16 23	17°17'16	9♌59	13°55	20°30	28°45	27°43	21°38	7°59	4°28	2°41	13°R11	11°54	2°54	10°33
S 11	23 20 20	18°15'44	24°15	14°50	21°44	29°22	27°41	21°45	8° 3	4°27	2°43	13°10	11°51	3° 1	10°31
M12	23 24 17	19°14'13	8♌32	15°42	22°59	29°29	27°39	21°52	8° 7	4°26	2°45	13° 8	11°48	3° 7	10°29
T 13	23 28 13	20°12'45	22°48	16°31	24°14	0♌36	27°37	21°59	8°11	4°25	2°47	13° 3	11°45	3°14	10°27
W14	23 32 10	21°11'17	6♌57	17°17	25°28	1°13	27°35	22° 6	8°14	4°24	2°49	12°55	11°41	3°21	10°24
T 15	23 36 6	22° 9'52	20°55	17°59	26°43	1°50	27°33	22°13	8°18	4°23	2°51	12°45	11°38	3°27	10°22
F 16	23 40 3	23° 8'28	4♌38	18°36	27°58	2°27	27°31	22°20	8°22	4°21	2°53	12°34	11°35	3°34	10°20
S 17	23 43 59	24° 7'07	18° 2	19°10	29°12	3° 4	27°30	22°27	8°25	4°20	2°55	12°23	11°32	3°41	10°18
S 18	23 47 56	25° 5'48	1♌5	19°39	0♌27	3°41	27°29	22°34	8°29	4°19	2°57	12°12	11°29	3°47	10°16
M19	23 51 52	26° 4'30	13°47	20° 3	1°42	4°18	27°28	22°41	8°33	4°18	2°59	12° 3	11°26	3°54	10°14
T 20	23 55 49	27° 3'15	26°10	20°22	2°56	4°54	27°27	22°48	8°36	4°17	3° 0	11°57	11°22	4° 1	10°12
W21	23 59 46	28° 2'03	8♌17	20°35	4°11	5°31	27°26	22°55	8°40	4°15	3° 2	11°53	11°19	4° 7	10°11
T 22	0 3 42	29° 0'52	20°12	20°42	5°26	6° 7	27°26	23° 1	8°44	4°14	3° 4	11°52	11°16	4°14	10° 9
F 23	0 7 39	29°59'44	2♄1	20°R42	6°41	6°44	27°D26	23° 8	8°47	4°13	3° 6	11°D51	11°13	4°21	10° 7
S 24	0 11 35	0♌58'39	13°50	20°35	7°55	7°20	27°26	23°15	8°51	4°11	3° 8	11°R51	11°10	4°27	10° 6
S 25	0 15 32	1°57'35	25°43	20°21	9°10	7°56	27°26	23°21	8°54	4°10	3°10	11°51	11° 6	4°34	10° 4
M26	0 19 28	2°56'34	7♌45	20° 0	10°25	8°33	27°27	23°28	8°58	4° 9	3°12	11°48	11° 3	4°40	10° 2
T 27	0 23 25	3°55'35	20° 2	19°31	11°40	9° 9	27°27	23°34	9° 1	4° 7	3°13	11°43	11° 0	4°47	10° 1
W28	0 27 21	4°54'38	2♎37	18°55	12°55	9°45	27°28	23°41	9° 5	4° 6	3°15	11°36	10°57	4°54	10° 0
T 29	0 31 18	5°53'43	15°32	18°11	14° 9	10°21	27°29	23°47	9° 8	4° 4	3°17	11°26	10°54	5° 0	9°58
F 30	0 35 14	6♌52'50	28♎47	17♌19	15♌24	10♌57	27♌30	23♌53	9♎12	4♌3	3♎19	11♌14	10♌51	5♄7	9♌57

Delta T = 8.60 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 39 11	7♌52'00	12♌20	16°R22	16♌39	11♌32	27♌32	24♌0	9♎15	4°R 1	3♎21	11°R 1	10♌47	5♄14	9°R56
S 2	0 43 8	8°51'12	26° 9	15♌19	17°54	12° 8	27°33	24° 6	9°19	4♌0	3°22	10♌48	10°44	5°20	9♌55
M 3	0 47 4	9°50'25	10♎. 9	14°11	19° 9	12°44	27°35	24°12	9°22	3°58	3°24	10°38	10°41	5°27	9°54
T 4	0 51 1	10°49'41	24°17	13° 1	20°23	13°19	27°37	24°18	9°25	3°57	3°26	10°30	10°38	5°34	9°52
W 5	0 54 57	11°48'58	8♌28	11°50	21°38	13°55	27°39	24°24	9°29	3°55	3°27	10°25	10°35	5°40	9°52
T 6	0 58 54	12°48'17	22°38	10°40	22°53	14°30	27°41	24°30	9°32	3°54	3°29	10°23	10°32	5°47	9°51
F 7	1 2 50	13°47'39	6♌47	9°33	24° 8	15° 5	27°44	24°36	9°35	3°52	3°31	10°22	10°28	5°54	9°50
S 8	1 6 47	14°47'01	20°52	8°31	25°23	15°41	27°47	24°42	9°39	3°51	3°32	10°22	10°25	6° 0	9°49
S 9	1 10 43	15°46'26	4♌53	7°35	26°38	16°16	27°50	24°48	9°42	3°49	3°34	10°21	10°22	6° 7	9°48
M10	1 14 40	16°45'52	18°50	6°48	27°53	16°51	27°53	24°53	9°45	3°48	3°36	10°18	10°19	6°13	9°48
T 11	1 18 37	17°45'20	2♌41	6°10	29° 7	17°26	27°56	24°59	9°48	3°46	3°37	10°13	10°16	6°20	9°47
W12	1 22 33	18°44'50	16°24	5°43	0♎.22	18° 0	28° 0	25° 5	9°51	3°44	3°39	10° 4	10°12	6°27	9°47
T 13	1 26 30	19°44'21	29°57	5°27	1°37	18°35	28° 3	25°10	9°54	3°43	3°40	9°53	10° 9	6°33	9°46
F 14	1 30 26	20°43'55	13♌18	5°D21	2°52	19°10	28° 7	25°16	9°58	3°41	3°42	9°41	10° 6	6°40	9°46
S 15	1 34 23	21°43'30	26°24	5°27	4° 7	19°44	28°11	25°21	10° 1	3°40	3°43	9°28	10° 3	6°47	9°46
S 16	1 38 19	22°43'08	9♌14	5°44	5°22	20°19	28°16	25°26	10° 4	3°38	3°45	9°16	10° 0	6°53	9°45
M17	1 42 16	23°42'48	21°48	6°11	6°36	20°53	28°20	25°32	10° 7	3°36	3°46	9° 5	9°57	7° 0	9°45
T 18	1 46 12	24°42'29	4♌5	6°47	7°51	21°27	28°25	25°37	10°10	3°35	3°48	8°58	9°53	7° 7	9°45
W19	1 50 9	25°42'14	16° 9	7°32	9° 6	22° 2	28°29	25°42	10°12	3°33	3°49	8°53	9°50	7°13	9°D45
T 20	1 54 6	26°42'00	28° 3	8°25	10°21	22°36	28°34	25°47	10°15	3°31	3°50	8°51	9°47	7°20	9°45
F 21	1 58 2	27°41'48	9♄52	9°24	11°36	23°10	28°39	25°52	10°18	3°30	3°52	8°D50	9°44	7°27	9°45
S 22	2 1 59	28°41'39	21°39	10°30	12°51	23°44	28°45	25°57	10°21	3°28	3°53	8°51	9°41	7°33	9°45
S 23	2 5 55	29°41'32	3♌31	11°42	14° 5	24°17	28°50	26° 1	10°24	3°26	3°54	8°R51	9°37	7°40	9°46
M24	2 9 52	0♎.41'27	15°34	12°58	15°20	24°51	28°56	26° 6	10°27	3°25	3°56	8°49	9°34	7°46	9°46
T 25	2 13 48	1°41'25	27°52	14°18	16°35	25°25	29° 2	26°11	10°29	3°23	3°57	8°46	9°31	7°53	9°46
W26	2 17 45	2°41'24	10♎.30	15°42	17°50	25°58	29° 8	26°15	10°32	3°21	3°58	8°41	9°28	8° 0	9°47
T 27	2 21 41	3°41'26	23°32	17° 8	19° 5	26°31	29°14	26°20	10°35	3°19	3°59	8°33	9°25	8° 6	9°47
F 28	2 25 38	4°41'29	6♌58	18°37	20°20	27° 5	29°20	26°24	10°37	3°18	4° 1	8°23	9°22	8°13	9°48
S 29	2 29 35	5°41'35	20°48	20° 8	21°35	27°38	29°27	26°28	10°40	3°16	4° 2	8°12	9°18	8°20	9°48
S 30	2 33 31	6°41'43	4♎.58	21°40	22°50	28°11	29°33	26°32	10°42	3°14	4° 3	8° 2	9°15	8°26	9°49
M31	2 37 28	7♎.41'52	19♎.24	23♌14	24♎. 4	28♌44	29♌40	26♌36	10♎.45	3♌13	4♎. 4	7♌53	9♌12	8♄33	9♌50

Delta T = 8.60 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1712

NOVEMBER 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 41 24	8♁42'04	3♂59	24♁48	25♁19	29♁16	29♂47	26♁40	10♁47	3°R11	4♁ 5	7°R46	9♂ 9	8♁40	9♁51		
W 2	2 45 21	9°42'17	18°35	26°24	26°34	29°49	29°54	26°44	10°50	3♂ 9	4° 6	7♂42	9° 6	8°46	9°52		
T 3	2 49 17	10°42'32	3♂ 7	28° 0	27°49	0♁21	0♁ 1	26°48	10°52	3° 8	4° 7	7°D41	9° 3	8°53	9°53		
F 4	2 53 14	11°42'48	17°31	29°36	29° 4	0°54	0° 9	26°52	10°54	3° 6	4° 8	7°41	8°59	9° 0	9°54		
S 5	2 57 10	12°43'06	1♁44	1♁13	0♂19	1°26	0°16	26°55	10°56	3° 4	4° 9	7°42	8°56	9° 6	9°55		
S 6	3 1 7	13°43'25	15°43	2°50	1°34	1°58	0°24	26°59	10°59	3° 3	4°10	7°R42	8°53	9°13	9°56		
M 7	3 5 4	14°43'45	29°30	4°27	2°48	2°30	0°32	27° 2	11° 1	3° 1	4°11	7°41	8°50	9°20	9°57		
T 8	3 9 0	15°44'07	13♂ 5	6° 4	4° 3	3° 2	0°40	27° 6	11° 3	2°59	4°12	7°38	8°47	9°26	9°59		
W 9	3 12 57	16°44'30	26°27	7°40	5°18	3°34	0°48	27° 9	11° 5	2°58	4°13	7°32	8°43	9°33	10° 0		
T 10	3 16 53	17°44'55	9♂36	9°17	6°33	4° 5	0°56	27°12	11° 7	2°56	4°14	7°25	8°40	9°39	10° 1		
F 11	3 20 50	18°45'21	22°34	10°54	7°48	4°37	1° 5	27°15	11° 9	2°55	4°14	7°16	8°37	9°46	10° 3		
S 12	3 24 46	19°45'49	5♂18	12°31	9° 2	5° 8	1°13	27°18	11°11	2°53	4°15	7° 7	8°34	9°53	10° 5		
S 13	3 28 43	20°46'18	17°51	14° 7	10°17	5°39	1°22	27°21	11°13	2°51	4°16	6°58	8°31	9°59	10° 6		
M 14	3 32 39	21°46'49	0♁10	15°43	11°32	6°10	1°31	27°24	11°15	2°50	4°17	6°51	8°28	10° 6	10° 8		
T 15	3 36 36	22°47'21	12°19	17°19	12°47	6°41	1°40	27°26	11°16	2°48	4°17	6°46	8°24	10°13	10°10		
W 16	3 40 33	23°47'55	24°17	18°55	14° 2	7°12	1°49	27°29	11°18	2°47	4°18	6°43	8°21	10°19	10°11		
T 17	3 44 29	24°48'31	6♁ 8	20°31	15°16	7°42	1°58	27°31	11°20	2°45	4°19	6°D42	8°18	10°26	10°13		
F 18	3 48 26	25°49'08	17°55	22° 6	16°31	8°12	2° 8	27°34	11°21	2°44	4°19	6°43	8°15	10°33	10°15		
S 19	3 52 22	26°49'47	29°42	23°41	17°46	8°43	2°17	27°36	11°23	2°42	4°20	6°44	8°12	10°39	10°17		
S 20	3 56 19	27°50'28	11♁34	25°16	19° 1	9°13	2°27	27°38	11°24	2°41	4°20	6°46	8° 9	10°46	10°19		
M 21	4 0 15	28°51'10	23°34	26°51	20°16	9°43	2°37	27°40	11°26	2°39	4°21	6°R47	8° 5	10°53	10°22		
T 22	4 4 12	29°51'54	5♁50	28°26	21°30	10°12	2°46	27°42	11°27	2°38	4°21	6°47	8° 2	10°59	10°24		
W 23	4 8 8	0♂52'39	18°25	0♂ 1	22°45	10°42	2°56	27°44	11°29	2°36	4°22	6°46	7°59	11° 6	10°26		
T 24	4 12 5	1°53'26	1♁23	1°35	24° 0	11°11	3° 7	27°45	11°30	2°35	4°22	6°43	7°56	11°12	10°28		
F 25	4 16 2	2°54'14	14°49	3°10	25°15	11°40	3°17	27°47	11°31	2°33	4°22	6°38	7°53	11°19	10°31		
S 26	4 19 58	3°55'04	28°42	4°44	26°29	12° 9	3°27	27°48	11°33	2°32	4°23	6°33	7°49	11°26	10°33		
S 27	4 23 55	4°55'56	13♁ 1	6°18	27°44	12°38	3°38	27°50	11°34	2°31	4°23	6°28	7°46	11°32	10°36		
M 28	4 27 51	5°56'48	27°41	7°52	28°59	13° 7	3°48	27°51	11°35	2°29	4°23	6°23	7°43	11°39	10°38		
T 29	4 31 48	6°57'42	12♂35	9°26	0♂14	13°35	3°59	27°52	11°36	2°28	4°24	6°20	7°40	11°46	10°41		
W 30	4 35 44	7♂58'37	27♂36	11♂ 1	1♂28	14♁ 3	4♁10	27♁53	11♁37	2♂27	4♁24	6♂19	7♂37	11♁52	10♁43		

Delta T = 8.60 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 39 41	8♂59'34	12♂33	12♂35	2♂43	14♁31	4♁21	27♁54	11♁38	2°R25	4♁24	6♂18	7♂34	11♁59	10♁46		
F 2	4 43 37	10° 0'30	27°21	14° 9	3°58	14°59	4°32	27°55	11°39	2♂24	4°24	6°19	7°30	12° 6	10°49		
S 3	4 47 34	11° 1'28	11♁52	15°43	5°13	15°26	4°43	27°56	11°39	2°23	4°24	6°21	7°27	12°12	10°52		
S 4	4 51 31	12° 2'26	26° 4	17°17	6°27	15°54	4°54	27°56	11°40	2°22	4°24	6°22	7°24	12°19	10°55		
M 5	4 55 27	13° 3'25	9♂55	18°51	7°42	16°21	5° 5	27°57	11°41	2°20	4°24	6°R23	7°21	12°26	10°58		
T 6	4 59 24	14° 4'25	23°25	20°25	8°57	16°48	5°16	27°57	11°42	2°19	4°R24	6°23	7°18	12°32	11° 0		
W 7	5 3 20	15° 5'25	6♂36	21°59	10°11	17°14	5°28	27°57	11°42	2°18	4°24	6°21	7°15	12°39	11° 3		
T 8	5 7 17	16° 6'25	19°31	23°34	11°26	17°41	5°40	27°57	11°43	2°17	4°24	6°19	7°11	12°46	11° 7		
F 9	5 11 13	17° 7'26	2♂10	25° 8	12°40	18° 7	5°51	27°R57	11°43	2°16	4°24	6°16	7° 8	12°52	11°10		
S 10	5 15 10	18° 8'28	14°36	26°42	13°55	18°33	6° 3	27°57	11°44	2°15	4°24	6°13	7° 5	12°59	11°13		
S 11	5 19 6	19° 9'31	26°51	28°17	15°10	18°58	6°15	27°57	11°44	2°14	4°24	6°10	7° 2	13° 5	11°16		
M 12	5 23 3	20°10'34	8♁57	29°51	16°24	19°24	6°27	27°57	11°44	2°13	4°24	6° 8	6°59	13°12	11°19		
T 13	5 27 0	21°11'37	20°55	1♂25	17°39	19°49	6°39	27°56	11°45	2°12	4°24	6° 7	6°55	13°19	11°23		
W 14	5 30 56	22°12'42	2♁47	3° 0	18°53	20°14	6°51	27°56	11°45	2°11	4°23	6°D 6	6°52	13°25	11°26		
T 15	5 34 53	23°13'47	14°36	4°34	20° 8	20°38	7° 3	27°55	11°45	2°10	4°23	6° 6	6°49	13°32	11°29		
F 16	5 38 49	24°14'52	26°23	6° 9	21°22	21° 3	7°15	27°54	11°45	2° 9	4°23	6° 7	6°46	13°39	11°33		
S 17	5 42 46	25°15'59	8♁11	7°43	22°37	21°27	7°28	27°53	11°R45	2° 8	4°23	6° 8	6°43	13°45	11°36		
S 18	5 46 42	26°17'05	20° 5	9°17	23°51	21°51	7°40	27°52	11°45	2° 7	4°22	6° 9	6°40	13°52	11°40		
M 19	5 50 39	27°18'13	2♁ 6	10°51	25° 6	22°14	7°53	27°51	11°45	2° 6	4°22	6°10	6°36	13°59	11°43		
T 20	5 54 36	28°19'21	14°20	12°24	26°20	22°37	8° 5	27°50	11°45	2° 6	4°22	6°11	6°33	14° 5	11°47		
W 21	5 58 32	29°20'30	26°51	13°57	27°35	23° 0	8°18	27°49	11°45	2° 5	4°21	6°R11	6°30	14°12	11°51		
T 22	6 2 29	0♂21'39	9♁43	15°30	28°49	23°23	8°31	27°47	11°44	2° 4	4°21	6°11	6°27	14°19	11°54		
F 23	6 6 25	1°22'49	23° 0	17° 2	0♁ 3	23°45	8°43	27°46	11°44	2° 3	4°20	6°11	6°24	14°25	11°58		
S 24	6 10 22	2°24'00	6♁44	18°33	1°18	24° 7	8°56	27°44	11°44	2° 3	4°20	6°10	6°21	14°32	12° 2		
S 25	6 14 18	3°25'11	20°55	20° 3	2°32	24°28	9° 9	27°42	11°43	2° 2	4°19	6°10	6°17	14°39	12° 6		
M 26	6 18 15	4°26'22	5♂31	21°31	3°46	24°49	9°22	27°41	11°43	2° 2	4°18	6°10	6°14	14°45	12°10		
T 27	6 22 11	5°27'34	20°28	22°58	5° 1	25°10	9°35	27°39	11°42	2° 1	4°18	6° 9	6°11	14°52	12°13		
W 28	6 26 8	6°28'46	5♂38	24°23	6°15	25°31	9°48	27°37	11°42	2° 0	4°17	6° 9	6° 8	14°58	12°17		
T 29	6 30 5	7°29'58	20°52	25°46	7°29	25°51	10° 2	27°34	11°41	2° 0	4°16	6° 9	6° 5	15° 5	12°21		
F 30	6 34 1	8°31'11	5♁59	27° 6	8°43	26°10	10°15	27°32	11°40	2° 0	4°16	6° 9	6° 1	15°12	12°25		
S 31	6 37 58	9♂32'22	20♁51	28♂23	9♁57	26♁30	10♁28	27♁30	11♁39	1♂59	4♁15	6♂ 9	5♂58	15♁18	12♁29		

Delta T = 8.60 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]